Bulletin de la Société entomologique de France, **116** (1), 2011 : 69-72.

Deux nouvelles espèces du genre *Megapenthes* Kiesenwetter, 1858, de Madagascar (Coleoptera, Elateridae)

par Hubert PIGUET

1 rue de Perceval, F – 75014 Paris <piguet@club-internet.fr>

Résumé. – *Megapenthes chantalae* n. sp. et *M. leseigneuri* n. sp., de Madagascar, sont décrites, illustrées et comparées aux espèces voisines.

Summary. – **Two new species of the genus *Megapenthes* Kiesenwetter, 1858, from Madagascar (Coleoptera, Elateridae)**. *Megapenthes chantalae* n. sp. and *M. leseigneuri* n. sp., from Madagascar, are described, illustrated and compared to their close relatives.

Keywords. – Taxonomy, new species, Madagascar.

Le genre *Megapenthes* Kiesenwetter, 1858, est bien diversifié à Madagascar où il compte aujourd'hui quatorze espèces décrites. Parmi les spécimens recueillis par notre collègue René Vieu, qui m'a aimablement cédé ses récoltes, j'ai trouvé les deux espèces de *Megapenthes* qui font l'objet de la présente étude. La première des deux figure aussi dans les collections du Muséum national d'Histoire naturelle à Paris (MNHN). Une partie du matériel est déposée dans la collection de l'auteur (HP).

***Megapenthes chantalae* n. sp.** (fig. 1, 3)

HOLOTYPE : ♂, Madagascar est, district de Sambava, Marojejy, Ambinanitelo, 500 m, XII.1958, *Raharizonina*, MNHN EC1960 (MNHN).

ALLOTYPE : ♀, Madagascar, Ambodivoangy, XII.1950, coll. Vadon (MNHN).

PARATYPES : 13 ex. : 1 ♂, Fanovana, XII.1960, *R. Vieu* (HP) ; 5 ♂, *idem* holotype (4 *in* MNHN, 1 *in* HP) ; 2 ♂, Ambodivoangy, XII.1950, coll. Vadon (MNHN) ; 1 ♀, Fanovana, 1.III.1962, *R. Vieu* (HP) ; 3 ♀, *idem* holotype (2 *in* MNHN, 1 *in* HP) ; 1 ♀, Ambodivoangy, II.1945, coll. Vadon (MNHN).

Description du mâle. – Longueur 7-8 mm (holotype 8 mm). Allongé, flavescent, tête noire dans sa moitié postérieure, pronotum flavescent avec deux bandes paramédianes noires, étroites, longitudinales, un peu convergentes, aux contours nets, allant du bord antérieur au bord postérieur et le bord latéral noir ; abdomen d'un brun assez foncé ; antennes et pattes flavescentes ; pubescence dorée, courte sur le pronotum, plus longue et plus fournie sur les élytres, pilosité dirigée vers l'avant sur la tête, vers l'arrière sur le pronotum et les élytres ; scutellum noir.

Tête bien encastrée dans le pronotum, légèrement déclive en avant, non déprimée sur le vertex, carène clypéo-frontale surplombant nettement l'espace nasal, régulièrement arquée sur toute sa longueur vue de dessus, légèrement sinuée vue de face ; ponctuation assez forte, dense, les points bien imprimés, les intervalles inégaux, parfois aussi larges que le diamètre d'un point.

Antennes longues, dépassant de presque trois articles les pointes postérieures du pronotum ; le 2e article court, le 3e trois fois plus long que le 2e et plus court que le 4e ; les articles 4 à 10 bien plus longs que larges, subégaux en longueur, le 11e et dernier article de même taille que le pénultième.

Pronotum nettement plus long que large, convexe, le bord antérieur presque droit, les côtés sub-parallèles ; les pointes postérieures aiguës, non divergentes, fortement carénées ; la ponctuation dense, à points superficiels, larges, arrondis, plus marquée sur les côtés que sur le disque.

Propleure testacé, le bord latéral noir, la suture prosternale rembrunie ; la ponctuation fine sur fond chagriné, les intervalles entre les points égaux ou plus grands que le diamètre des points.

Scutellum allongé, légèrement convexe, acuminé en arrière.

Elytres allongés, deux fois et demi plus longs que le pronotum, subparallèles jusqu'au-delà du milieu, régulièrement rétrécis ensuite jusqu'au sommet, tronqués à l'apex ; suture élytrale rembrunie ; stries bien visibles à gros points superficiels ; interstries plans légèrement chagrinés.

Edéage : fig. 3.

Femelle. – Elle se distingue du mâle par les antennes plus courtes et qui ne dépassent pas les pointes postérieures de pronotum.

Etymologie. – Ce nouveau *Megapenthes* est dédié à mon épouse Chantal.

Discussion. – Dans le cadre des *Megapenthes* de Madagascar, *M. chantalae* n. sp. se place, par sa taille et son habitus, auprès de *M. flavescens* Candèze, 1878, de *M. apicipennis* Fairmaire, 1886, de *M. girardi* Piguet, 2010, et plus particulièrement encore de *M. biplagiatus* Candèze, 1878.

Son principal caractère est l'existence de deux bandes longitudinales noires, paramédianes, aux contours nets et qui barrent le pronotum ; à ceci s'ajoute la coloration noire des côtés du pronotum qui déborde sur les propleures. Ces caractères permettent de le distinguer facilement de *M. biplagiatus* dont le pronotum porte deux taches noires paramédianes, aux contours flous et plus larges que les bandes de *M. chantalae* n. sp.

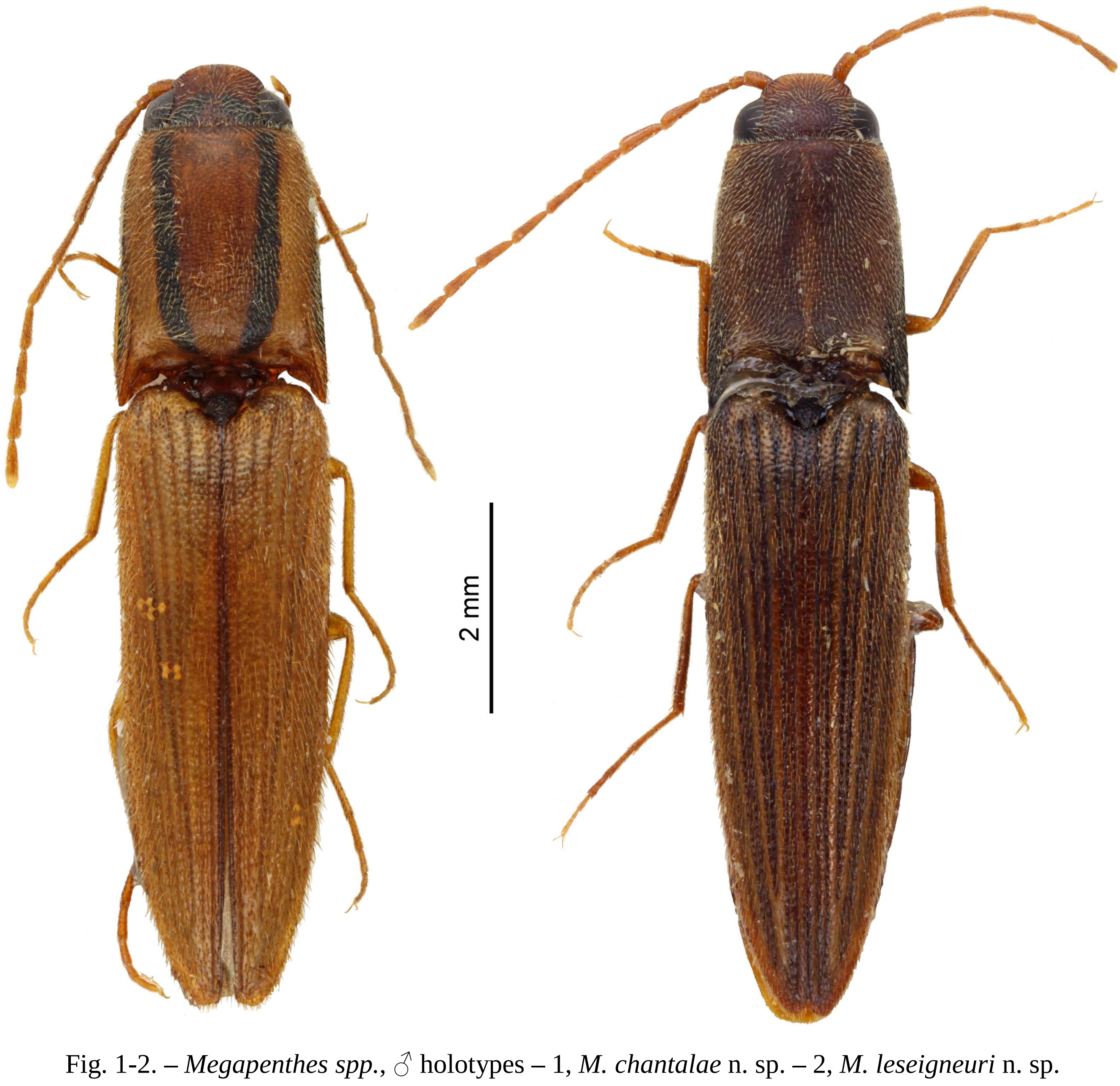


Fig. 1-2. – *Megapenthes spp.*, ♂ holotypes – 1, *M. chantalae* n. sp. – 2, *M. leseigneuri* n. sp.

***Megapenthes leseigneuri* n. sp.** (fig. 2, 4)

HOLOTYPE : ♂, Madagascar, Fanovana, 650 mètres d'altitude, sous-préfecture de Moramanga, XII.1960, *R.Vieu*, MNHN EC1961 (MNHN).

ALLOTYPE : ♀, *idem* holotype (HP).

PARATYPES : 1 ♂ et 4 ♀, *idem* holotype (MNHN et HP).

Description du mâle. – Longueur : 8 mm. Allongé, brun foncé dans l'ensemble ; tête plus claire vers l'avant ; élytres de même couleur avec quelques interstries plus clairs ; scutellum brun de poix ; antennes et pattes flavescentes ; pubescence bien développée, les poils semi-dressés d'un jaune clair.

Tête bien engagée dans le pronotum, faiblement convexe, déclive vers l'avant, non déprimée sur le vertex ; carène clypéo-frontale lisse, surplombant très modérément l'espace nasal (clypéus), régulièrement arquée vue de dessus, légèrement sinuée vue de face et à peine relevée au-dessus des antennes ; ponctuation très dense, les points larges, superficiels, bien imprimés, les intervalles étroits.

Antennes dépassant de deux articles les pointes postérieures du pronotum, le 2e article court, le 3e deux fois et demie plus long que le 2e, un peu plus court que le 4e, les articles 3 à 10 beaucoup plus longs que larges, subégaux, faiblement serriformes ; le 11e et dernier article de même taille que le pénultième.

Pronotum convexe, nettement plus long que large, les côtés subparallèles, à peine arqués sur toute leur longueur, le bord antérieur presque droit, les pointes postérieures bien développées, rembrunies, non divergentes, aiguës, fortement carénées ; la ponctuation dense, les points superficiels, assez larges, bien séparés les uns des autres.

Scutellum légèrement convexe, acuminé en arrière.

Elytres plus de trois fois plus longs que larges, régulièrement rétrécis de la base au sommet, un peu tronqués à l'apex ; striés-ponctués, les stries bien visibles, atténuées vers le sommet ; interstries plus clairs, légèrement convexes, très finement chagrinés vers la base, bien plus modérément à l'apex.

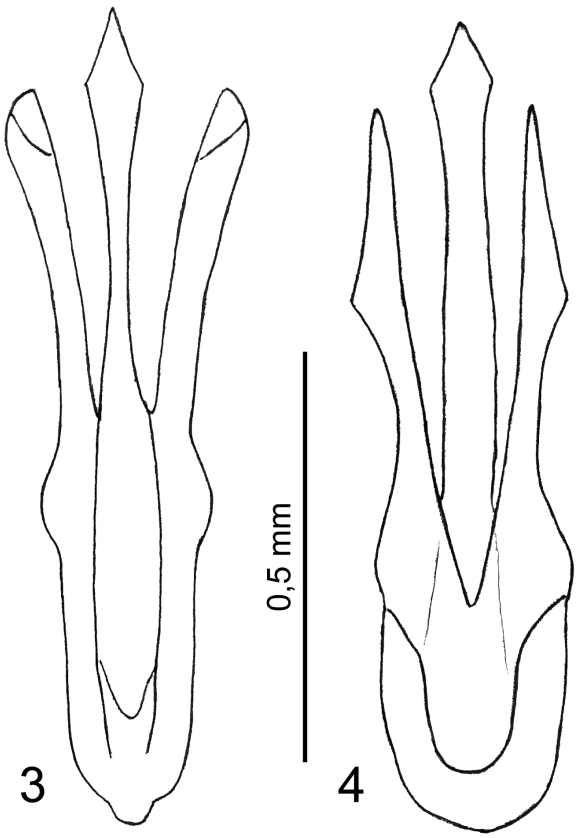


Fig. 3-4. – *Megapenthes spp.*, genitalia des mâles. – 3, *M. chantalae* n. sp. – 4, *M. leseigneuri* n. sp.

Edéage : fig 4.

Femelle. – Elle se distingue du mâle par sa taille plus grande (9 mm), un habitus plus robuste et des antennes plus courtes.

Etymologie. – C'est avec plaisir que je dédie cette nouvelle espèce à mon ami Lucien Leseigneur qui a guidé mes premiers pas dans l'étude des Elatérides.

Discussion. – Je place *M. leseigneuri* n. sp. près de *M. apicipennis* et de *M. girardi*. Il se distingue du premier par sa coloration plus foncée, l'absence de tache noire au sommet des élytres, la suture élytrale de la même couleur que les élytres, les tibias et les fémurs flavescents et non pas noirs, les antennes un peu plus courtes ; du second, par la forme du pronotum, les antennes plus courtes, les élytres régulièrement rétrécis et non parallèles.

REMERCIEMENTS. – J'exprime mes remerciements à Claude Girard pour ses conseils et à Olivier Montreuil et Antoine Mantilleri du MNHN pour la consultation des collections du Muséum et le prêt du matériel qui m'a été nécessaire pour ce travail.

AUTEURS CITÉS

CANDÈZE E., 1878. – Élatérides nouveaux 2. *Annales de la Société entomologique de Belgique,* **21 :** 27.

FAIRMAIRE L., 1886. – Notes sur les Coléoptères recueillis par M. Raffray, à Madagascar et descriptions des espèces nouvelles (2e partie). *Annales de la Société entomologique de France,* **6** (6) : 31-96.

PIGUET H., 2010. – Trois nouvelles espèces de *Megapenthes* Kiesenwetter, 1858, de Madagascar (Coleoptera, Elateridae). *Bulletin de la Société entomologique de France,* **115** (1) : 31- 34.